

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Giorgio Lucarelli

Συνεργάτης διδασκαλίας και έρευνας
Ensimag, Grenoble INP
LIG, INRIA (Datamove)

Προσωπικά στοιχεία

- Τόπος γέννησης: Αθήνα
- Ημ/νία γέννησης: 3 Απριλίου 1980
- Υπηκοότητα: Ιταλική
- Διεύθ. εργασίας: Bâtiment IMAG, 700 avenue Centrale, 38401 St Martin d'Hères, France
- Ηλ. ταχυδρομείο: glucarelli@gmail.com, giorgio.lucarelli@inria.fr
- Ιστοσελίδα: <http://moais.imag.fr/membres/giorgio.lucarelli/>

Εκπαίδευση

- **Διδακτορικό στην Επιστήμη των Υπολογιστών** ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2005 – ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2009
Ίδρυμα: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τίτλος διατριβής: *Χρονοπρογραμματισμός σε συστήματα υπολογιστών και επικοινωνιών και γενικευμένα προβλήματα χρωματισμού γράφων*
Επιβλέπων: Ιωάννης Μήλης
Επιτροπή: Η. Κουτσουπιάς, Ε. Μαγείρου, Β. Πάσχος, Μ. Σιδέρη, Σ. Ζάχος, Β. Ζησιμόπουλος
Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας - πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ
- **Μεταπτυχιακό στην «Επιστήμη των Υπολογιστών»** ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2003 – ΙΟΥΛΙΟΣ 2005
Ίδρυμα: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Διακρίσεις: Υποτροφίες για υψηλή επίδοση στα δύο εξάμηνα του Μεταπτυχιακού Προγράμματος
Τίτλος διατριβής: *Αναγνώριση ονομάτων-οντοτήτων σε Ελληνικά κείμενα*
Επιβλέπων: Των Ανδρουτσόπουλος
- **Πτυχιούχος του Τμήματος Πληροφορικής** ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1999 – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2003
Ίδρυμα: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα, προσεγγιστικοί αλγόριθμοι, “online” αλγόριθμοι, χρονοπρογραμματισμός για βελτιστοποίηση της ενέργειας σε συστήματα υπολογιστών, αλγόριθμοι γράφων.

Επισκόπηση δημοσιεύσεων

Περιοδικά	16 (DAM, TCS, EJOR, J. of Scheduling, IPL, κλπ)
Διεθνή συνέδρια με πρακτικά	29 (ESA, SPAA, IJCAI, FSTTCS, COCOON, ISAAC, κλπ)
Κεφάλαια βιβλίων	1
Διεθνή συνέδρια (περιλήψεις)	6
Εθνικά συνέδρια με πρακτικά	1
Εθνικά συνέδρια (περιλήψεις)	6

Ερευνητική/Επαγγελματική εμπειρία

- Προσωρινός συνεργάτης διδασκαλίας και έρευνας
LIG, ENSIMAG, Grenoble INP, France ΣΕΠ 2017 – ΣΗΜΕΡΑ
- Συνεργάτης ερευνητής
INRIA Grenoble-Rhône Alpes, group DataMove, France ΣΕΠ 2016 – ΑΥΓ 2017
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής
LIG, University of Grenoble-Alpes, INP, France ΣΕΠ 2014 – ΑΥΓ 2016
χρηματοδότηση: ANR-Moebus, “*Multi-objective scheduling for large computing platforms*”
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής
LIP6, University Pierre et Marie Curie, France ΣΕΠ 2013 – ΑΥΓ 2014
χρηματοδότηση: ANR-NeTOC, “*New Techniques in Online Computation*”
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής
LIP6, University Pierre et Marie Curie, France ΣΕΠ 2011 – ΑΥΓ 2013
χρηματοδότηση: ANR-TODO, “*Time vs. Optimality in Discrete Optimization*”
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής
LAMSAD, University Paris-Dauphine, France ΙΑΝ 2010 – ΙΟΥΛ 2011
χρηματοδότηση: ANR-TODO, “*Time vs. Optimality in Discrete Optimization*”
- Διαχειριστής εργαστηρίου
«Εργαστήριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών της Επιστήμης των Υπολογιστών»
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ΣΕΠ 2005 – ΙΟΥΝ 2009
- Σύμβουλος Πληροφοριακών Συστημάτων
Συμβουλευτικές υπηρεσίες για επιλογή προς χρηματοδότηση έργων Πληροφοριακών Συστημάτων
«Κοινωνία της Πληροφορίας», εξωτερικός συνεργάτης ΦΕΒ 2005 - ΔΕΚ 2005
- Ανάπτυξη λογισμικού
Ανάλυση, σχεδιασμός, και υλοποίηση της ηλεκτρονικής εφαρμογής “E-SECRETARIAT”
Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
(σε λειτουργία από τον Σεπτέμβριο 2004 έως τον Δεκέμβριο 2009) ΜΑΡ 2004 - ΟΚΤ 2004

Διδακτική εμπειρία

- **M.Sc. in Informatics at Grenoble, University Grenoble Alpes, Grenoble INP, France**
 - Εαρινό εξάμηνο 2017-18: *Θεμελιώδης επιστήμη των υπολογιστών* (διδασκαλία & φροντιστηριακές ασκήσεις, 30 ώρες)
- **ENSIMAG, Grenoble INP, France**
 - Εαρινό εξάμηνο 2017-18: *Εισαγωγή στα δίκτυα επικοινωνιών* (ασκήσεις προγραμματισμού σε εργαστήριο, 15 ώρες)
 - Εαρινό εξάμηνο 2017-18: *Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων* (διδασκαλία & φροντιστηριακές ασκήσεις, 36 ώρες)
 - Χειμερινό εξάμηνο 2017-18: *Εισαγωγή στο UNIX και προγραμματισμός Shell* (ασκήσεις προγραμματισμού σε εργαστήριο, 27 ώρες)

- Χειμερινό εξάμηνο 2017-18: *Εισαγωγή στον προστακτικό προγραμματισμό με Python* (ασκήσεις προγραμματισμού σε εργαστήριο, 51 ώρες)
 - Χειμερινό εξάμηνο 2017-18: *Λειτουργικά συστήματα και παράλληλος προγραμματισμός* (φροντιστηριακές ασκήσεις & ασκήσεις προγραμματισμού, 16,5 ώρες)
 - Εαρινό εξάμηνο 2016-17: *Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων* (φροντιστηριακές ασκήσεις, 25,5 ώρες)
 - Εαρινό εξάμηνο 2015-16: *Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων* (φροντιστηριακές ασκήσεις, 33 ώρες)
 - Εαρινό εξάμηνο 2014-15: *Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων* (διδασκαλία και φροντιστηριακές ασκήσεις, 33 ώρες)
- **M. Sc. ROCO, Grenoble INP & Université Joseph Fourier, France**
 - Χειμερινό εξάμηνο 2014-15: *Συμβατικά και μη συμβατικά υπολογιστικά μοντέλα, προσεγγιστικοί αλγόριθμοι και ευρετικές μέθοδοι* (συνδιδασκαλία με V.-D. Cung, J.-L. Roch και D. Trystram, 12 ώρες)
- **Département d'Informatique, Université Evry Val d'Essonne, France**
 - Χειμερινό εξάμηνο 2013-14: *Αλγόριθμοι* (φροντιστηριακές ασκήσεις, 19,5 ώρες)
 - Εαρινό εξάμηνο 2012-13: *Αλγόριθμοι γράφων* (φροντιστηριακές ασκήσεις, 19,5 ώρες)
 - Χειμερινό εξάμηνο 2012-13: *Αλγόριθμοι και Προγραμματισμός με C* (ασκήσεις προγραμματισμού σε εργαστήριο, 20 ώρες)
- **Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**
 - Εαρινά εξάμηνα 2007-08 και 2008-09: *Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων* (φροντιστηριακές ασκήσεις, 26 ώρες το χρόνο)
 - Χειμερινά εξάμηνα 2007-08 και 2008-09: *Λογική* (ασκήσεις και προγραμματισμός σε PROLOG, 26 ώρες το χρόνο)
 - Εαρινά εξάμηνα 2005-06 και 2006-07: *Αυτόματα και Πολυπλοκότητα* (φροντιστηριακές ασκήσεις, 26 ώρες το χρόνο)
Συμμετοχή στη σύνταξη του παιδαγωγικού βοηθήματος «Αυτόματα και Πολυπλοκότητα (Λυμένες Ασκήσεις)», Εκδόσεις Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 2007
 - Χειμερινά εξάμηνα 2005-06 και 2006-07: *Προγραμματισμός Υπολογιστών με C++* (ασκήσεις προγραμματισμού σε εργαστήριο, 26 ώρες το χρόνο)

Επίβλεψη φοιτητών

Διδακτορικοί φοιτητές

- Clément Mommessin (συνεπίβλεψη με D. Trystram), 2017 –

Μεταπτυχιακοί φοιτητές

- Κωνσταντίνος Δογέας, “*Scheduling with allocation and I/O constraints on tree-interconnect machines*”, Μεταπτυχιακή διατριβή, Εαρινό εξάμηνο 2018, M.Sc. ROCO, Grenoble INP & University Grenoble Alpes, France (συνεπίβλεψη με D. Trystram)
- Μάνθος Λέτσιος, “*Fault-tolerant scheduling to minimize the energy consumption in distributed environments*”, Μεταπτυχιακή διατριβή, Εαρινό εξάμηνο 2017, M. Sc. ANDROIDE, University Pierre et Marie Curie, France (συνεπίβλεψη με L. Arantes, E. Μπάμπη και P. Sens)
- Κωνσταντίνος Δογέας, “*Interference-Aware Scheduling*”, Πτυχιακή εργασία, πρόγραμμα Erasmus, Εαρινό εξάμηνο 2017, Grenoble INP, France (συνεπίβλεψη με D. Trystram)

- Clément Mommessin, “*Scheduling on heterogeneous platforms*”, Μεταπτυχιακή διατριβή, Εαρινό εξάμηνο 2016, M. Sc. MoSIG, Grenoble INP & University Joseph Fourier, France (συνεπίβλεψη με D. Trystram)
- Marwan Ajem, “*Scheduling in the clouds*”, Μεταπτυχιακή διατριβή, Εαρινό εξάμηνο 2016, M. Sc. AN-DROIDE, University Pierre et Marie Curie, France (συνεπίβλεψη με L. Arantes και E. Μπάμπη)
- Clément Mommessin, “*Scheduling on heterogeneous resources*”, Μεταπτυχιακή εργασία 1ου έτους, Εαρινό εξάμηνο 2015, M. Sc. MoSIG, Grenoble INP & University Joseph Fourier, France (συνεπίβλεψη με D. Trystram)
- Lynda Khiri και Tahiana Rakotondrainibe, “*Primal-dual algorithms for energy minimization problems in computer systems*”, Μεταπτυχιακή εργασία 1ου έτους, Εαρινό εξάμηνο 2013, M. Sc. IAD, University Pierre et Marie Curie, France (συνεπίβλεψη με E. Μπάμπη)
- Ιωάννης Νεμπάρης, “*Scheduling strategies to minimize energy in computing systems*”, Μεταπτυχιακή εργασία 1ου έτους, Εαρινό εξάμηνο 2012, M. Sc. IAD, University Pierre et Marie Curie, France (συνεπίβλεψη με E. Μπάμπη)

Λοιπές ερευνητικές δραστηριότητες

- **Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές διεθνών συνεδρίων**
 - 15th International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms (HeteroPar 2017), August 28-29, 2017, Santiago de Compostela, Spain; satellite workshop of EuroPar 2017
 - 23rd International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2017), Topic 6: Cluster and Cloud Computing, August 28 - September 1, 2017, Santiago de Compostela, Spain
 - 46th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2017), Topic: Algorithms, August 14-17, 2017, Bristol, UK
 - 14th International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms (HeteroPar 2016), August 23, 2016, Grenoble, France; satellite workshop of EuroPar 2016
 - 21st International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2015), Topic 3: Scheduling and Load Balancing, August 24-28, 2015, Vienna, Austria
 - 14th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2015), June 29 - July 1, 2015, Paris, France
 - 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2015), Topic: Scheduling and Resource Management, May 4-7, 2015, Shenzhen, Guangdong, China
 - 12th Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA 2014), September 11-12, 2014, Wrocław, Poland
- **Συμμετοχή στη διοργάνωση συνεδρίων**
 - 13th Workshop on “New Challenges in Scheduling Theory”, April 3-7, 2018, Aussois, France
 - 12th Workshop on “New Challenges in Scheduling Theory”, March 29 - April 2, 2016, Aussois, France
 - 14th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2015), June 29 - July 1, 2015, Paris, France
 - 2nd International Workshop on Approximation, Parameterized and EXact algorithms (APEX 2013), July 7, 2013, Riga, Latvia; satellite workshop of ICALP 2013
 - 1st International Workshop on Approximation, Parameterized and EXact algorithms (APEX 2012), February 28-29, 2012, Paris, France; co-located with STACS 2012

- 2nd International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO 2012), April 17-21, 2012, Athens, Greece
- 4th Athens Colloquium on Algorithms and Complexity (ACAC 2009), August 20-21, 2009, Athens, Greece
- **Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα**
 - *Gestionnaire de ressources pour clouds d’objets (Greco)* 2017-2020
French National Research Agency (ANR)
Συμμετέχοντες: Inria Rennes, LIG, Qarnot Computing
 - *Cooperation on Hybrid cOmputing cLOuds for energy SavING (CHOOSING)* 2015–2016
French Committee for the Evaluation of Academic and Scientific Cooperation with Brazil (COFECUB), France & Brazil
Συνεργασία μεταξύ Γαλλίας (LIG, LIP6, LRI, SUPELEC) και Βραζιλίας (USP, UNICAMP)
 - *Mathematical Programming based Algorithms in Non-linear Combinatorial Optimization* 2013–2014
Gaspard Monge Program for Optimization and operations research (PGMO), France
Συμμετέχοντα εργαστήρια: IBISC, LIP6
 - *Réoptimisation (REOPT)* 2013–2014
GDR-RO, France
Συμμετέχοντα εργαστήρια: IBISC, LAMSADE, LIMOS, LIP6
 - *Problèmes structurels et algébriques en théorie des graphes* 2013–2015
MATH-AmSud, France, South America
Συνεργασία μεταξύ ομάδων από Γαλλία, Αργεντινή, Βραζιλία και Χιλή
 - *Algorithms of today (ALGONOW): Social networks, data streaming, resource allocation and power management in communication and computing systems* 2012–2015
Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
Συμμετέχοντες: ΕΚΠΑ, ΕΜΠ, ΟΠΑ
 - *Weighted graph coloring problems and applications* 2008
Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- **Αξιολόγηση ερευνητικών άρθρων**
 - Περιοδικά: ACM Transactions on Parallel Computing, Algorithmica, Annals of Operations Research, Computers & Industrial Engineering, Concurrency and Computation: Practice and Experience, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Journal of Experimental Algorithmics, Journal of Global Optimization, Journal of Scheduling, Operational Research: An International Journal, Operations Research Letters, Parallel Computing, Parallel Processing Letters, RAIRO.RO, Theoretical Computer Science, 40R
 - Διεθνή συνέδρια: International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC), International Computing & Combinatorics Conference (COCOON), European Symposium on Algorithms (ESA), International European Conference on Parallel Processing (Euro-Par), European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (EUROCOMB), IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS), International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO), Latin American Theoretical Informatics (LATIN), International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), Symposium on Experimental Algorithms (SEA), Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS), Scandinavian Symposium and Workshops on Algorithm Theory (SWAT), Algorithms and Data Structures Symposium (WADS), Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA)

Συστάσεις

- **Giorgio Ausiello**, Επίτιμος Καθηγητής, Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Università di Roma “La Sapienza”, Rome, Italy
Ηλ. ταχυδρομείο: ausiello@dis.uniroma1.it
Ιστοσελίδα: <http://www.dis.uniroma1.it/~ausiello/>
- **Ευριπίδης Μπάμπης**, Καθηγητής, LIP6, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France
Ηλ. ταχυδρομείο: Evripidis.Bampis@lip6.fr
Ιστοσελίδα: <http://www-poleia.lip6.fr/~bampise/>
- **Βαγγέλης Πάσχος**, Καθηγητής, LAMSADE, Université Paris-Dauphine, Paris, France
Ηλ. ταχυδρομείο: paschos@lamsade.dauphine.fr
Ιστοσελίδα: <http://www.lamsade.dauphine.fr/~paschos/>
- **George Rouskas**, Καθηγητής, Department of Computer Science, North Carolina State University, USA
Ηλ. ταχυδρομείο: rouskas@ncsu.edu
Ιστοσελίδα: <http://rouskas.csc.ncsu.edu/>
- **Maxim Sviridenko**, Διευθυντής έρευνας / Ερευνητικός επιστήμονας, Yahoo! Labs, New York, USA
Ηλ. ταχυδρομείο: sviri@yahoo-inc.com
Ιστοσελίδα: <http://labs.yahoo.com/author/sviri/>
- **Denis Trystram**, Καθηγητής, LIG, Université Grenoble-Alpes – INP, Grenoble, France
Ηλ. ταχυδρομείο: trystram@imag.fr
Ιστοσελίδα: <http://moais.imag.fr/membres/denis.trystram/>

Δημοσιεύσεις

Κεφάλαιο σε βιβλίο

- B1. M. Demange, B. Escoffier, G. Lucarelli, I. Milis, J. Monnot, V. Th. Paschos, and D. de Werra. *Weighted edge coloring*, chapter 11, pages 291–317. Combinatorial Optimization and Theoretical Computer Science: Interfaces and Perspectives. Wiley-ISTE, 2008.

Περιοδικά

- J16. M. Amarís, G. Lucarelli, C. Mommessin, and D. Trystram. Generic algorithms for scheduling applications on heterogeneous platforms. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, accepted.
- J15. S. Albers, E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, and R. Stotz. Scheduling on power-heterogeneous processors. *Information and Computation*, 257:22–33, 2017.
- J14. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Exact and superpolynomial approximation algorithms for the densest k -subgraph problem. *European Journal of Operational Research*, 262:894–903, 2017.
- J13. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient scheduling and routing via randomized rounding. *Journal of Scheduling*, 21:35–51, 2018.
- J12. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Green scheduling, flows and matchings. *Theoretical Computer Science*, 579:126–136, 2015.

- J11. S. Talebi, E. Bampis, G. Lucarelli, I. Katib, and G. N. Rouskas. On routing and spectrum assignment in rings. *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, 33(1):151-160, 2015.
- J10. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and I. Nemparis. From preemptive to non-preemptive speed-scaling scheduling. *Discrete Applied Mathematics*, 181:11-20, 2015.
- J9. S. Talebi, E. Bampis, G. Lucarelli, I. Katib, and G. N. Rouskas. Spectrum assignment in optical networks: A multiprocessor scheduling perspective. *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, 6:754-763, 2014.
- J8. E. Bampis, A. Kononov, G. Lucarelli, and I. Milis. Bounded max-colorings of graphs. *Journal of Discrete Algorithms*, 26:56-68, 2014.
- J7. E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, E. Markakis, and I. Milis. On multiprocessor temperature-aware scheduling problems. *Journal of Scheduling*, 16:529-538, 2013.
- J6. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, V. Th. Paschos, and O. Pottié. The max quasi-independent set problem. *Journal of Combinatorial Optimization*, 23:94-117, 2012.
- J5. G. Ausiello, N. Boria, A. Giannakos, G. Lucarelli, and V. Th. Paschos. Online maximum k-coverage. *Discrete Applied Mathematics*, 160:1901-1913, 2012.
- J4. G. Lucarelli and I. Milis. Improved approximation algorithms for the max-edge coloring problem. *Information Processing Letters*, 111:819-823, 2011.
- J3. N. Bourgeois, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Approximating the max-edge-coloring problem. *Theoretical Computer Science*, 411:3055-3067, 2010.
- J2. G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. On the max-weight edge coloring problem. *Journal of Combinatorial Optimization*, 20:429-442, 2010.
- J1. G. Lucarelli, X. Vasilakos, and I. Androutsopoulos. Named entity recognition in Greek texts with an ensemble of SVMs and active learning. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 16:1015-1045, 2007.

Διεθνή συνέδρια με πρακτικά

- C29. G. Lucarelli, B. Moseley, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling to minimize weighted flow-time on unrelated machines. In *26th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2018)*, accepted.
- C28. R. Bleuse, K. Dogeas, G. Lucarelli, G. Mounié, and D. Trystram. Interference-aware scheduling using geometric constraints. In *24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2018)*, accepted.
- C27. G. Lucarelli, B. Moseley, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling on unrelated machines with rejections. In *30th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2018)*, accepted.
- C26. L. Arantes, E. Bampis, A. Kononov, M. Letsios, G. Lucarelli, and P. Sens. Scheduling under uncertainty: A query-based approach. In *27th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2018)*, accepted.

- C25. L. Yala, P. Frangoudis, G. Lucarelli, and A. Ksentini. Balancing between cost and availability for CDNaas resource placement. In *IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2017)*, IEEE, 2017.
- C24. M. Amarís, G. Lucarelli, C. Mommessin, and D. Trystram. Generic algorithms for scheduling applications on hybrid multi-core machines. In *23rd International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2017)*, volume 10417 of *LNCS*, pages 220–231. Springer, 2017.
- C23. G. Lucarelli, F. Mendonca, and D. Trystram. A new on-line method for scheduling independent tasks. In *17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2017)*, pages 140–149. IEEE, 2017.
- C22. G. Lucarelli, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling in a resource augmentation model based on duality. In *24th European Symposium on Algorithms (ESA 2016)*, volume 57 of *LIPICs*, pages 63:1-17. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2016.
- C21. G. Lucarelli, A. Srivastav, and D. Trystram. From preemptive to non-preemptive scheduling using rejections. In *22nd International Computing and Combinatorics Conference (COCOON 2016)*, volume 9797 of *LNCS*, pages 510–519. Springer, 2016.
- C20. S. Albers, E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, and R. Stotz. Scheduling on power-heterogeneous processors. In *12th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN 2016)*, volume 9644 of *LNCS*, pages 41–54. Springer, 2016.
- C19. S. Angelopoulos, G. Lucarelli, and K. Th. Nguyen. Primal-dual and dual-fitting analysis of online scheduling algorithms for generalized flow time problems. In *23rd European Symposium on Algorithms (ESA 2015)*, volume 9294 of *LNCS*, pages 35–46. Springer, 2015.
- C18. G. Lucarelli, F. Mendonca, D. Trystram, and F. Wagner. Contiguity and locality in backfilling scheduling. In *15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2015)*, pages 586–595. IEEE, 2015.
- C17. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Speed-scaling with no preemptions. In *25th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2014)*, volume 8889 of *LNCS*, pages 259–269. Springer, 2014.
- C16. E. Bampis, V. Chau, D. Letsios, G. Lucarelli, I. Milis, and G. Zois. Energy efficient scheduling of MapReduce jobs. In *20th International European Conference on Parallel Processing (Euro-Par 2014)*, volume 8632 of *LNCS*, pages 198–209. Springer, 2014.
- C15. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. A note on multiprocessor speed scaling with precedence constraints. In *26th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2014)*, pages 138–142. ACM, 2014.
- C14. S. Talebi, E. Bampis, G. Lucarelli, I. Katib, and G. N. Rouskas. The spectrum assignment (SA) problem in optical networks: A multiprocessor scheduling perspective. In *18th Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM 2014)*, pages 55–60. IEEE, 2014.
- C13. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient scheduling and routing via randomized rounding. In *33rd IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2013)*, volume 24 of *LIPICs*, pages 449–460. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2013.

- C12. E. Bampis, V. Chau, D. Letsios, G. Lucarelli, and I. Milis. Energy minimization via a primal-dual algorithm for a convex program. In *12th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2013)*, volume 7933 of *LNCS*, pages 366–377. Springer, 2013.
- C11. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and I. Nemparis. From preemptive to non-preemptive speed-scaling scheduling. In *19th International Computing and Combinatorics Conference (COCOON 2013)*, volume 7936 of *LNCS*, pages 134–146. Springer, 2013.
- C10. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Exact and approximation algorithms for densest k -subgraph. In *7th International Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2013)*, volume 7748 of *LNCS*, pages 114–125. Springer, 2013.
- C9. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Green scheduling, flows and matchings. In *23rd International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2012)*, volume 7676 of *LNCS*, pages 106–115. Springer, 2012.
- C8. E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, E. Markakis, and I. Milis. On multiprocessor temperature-aware scheduling problems. In *Joint International Conference: 6th International Frontiers in Algorithmics Workshop and 8th International Conference on Algorithmic Aspects of Information and Management (FAW-AAIM 2012)*, volume 7285 of *LNCS*, pages 149–160. Springer, 2012.
- C7. G. Ausiello, N. Boria, A. Giannakos, G. Lucarelli, and V. Th. Paschos. Online maximum k -coverage. In *18th International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT 2011)*, volume 6914 of *LNCS*, pages 181–192. Springer, 2011.
- C6. G. Lucarelli and I. Milis. Improved approximation algorithms for the Max-Edge Coloring problem. In *1st International ICST Conference on Theory and Practice of Algorithms in Computer Systems (TAPAS 2011)*, volume 6595 of *LNCS*, pages 206–216. Springer, 2011.
- C5. E. Bampis, A. Kononov, G. Lucarelli, and I. Milis. Bounded max-colorings of graphs. In *21st International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2010)*, volume 6506 of *LNCS*, pages 353–365. Springer, 2010.
- C4. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, V. Th. Paschos, and O. Pottié. The max quasi-independent set problem. In *5th International Computer Science Symposium in Russia (CSR 2010)*, volume 6072 of *LNCS*, pages 60–71. Springer, 2010.
- C3. N. Bourgeois, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Approximating the max-edge coloring problem. In *20th International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA 2009)*, volume 5874 of *LNCS*, pages 83–94. Springer, 2009.
- C2. G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. On the maximum edge coloring problem. In *6th Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA 2008)*, volume 5426 of *LNCS*, pages 279–292. Springer, 2008.
- C1. G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. On a generalized graph coloring/batch scheduling problem. In *3rd Multidisciplinary International Conference on Scheduling: Theory and Applications (MISTA 2007)*, pages 353–360. 2007.

Διεθνή συνέδρια (περιλήψεις)

- A6. R. Bleuse, G. Lucarelli, G. Mounié, and D. Trystram. Interference-aware scheduling with 2D-torus as a case study. In *30th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO 2017)*, 2017.
- A5. G. Lucarelli, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online min-sum flow scheduling with rejections. In *13th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2017)*, 2017.
- A4. G. Lucarelli, D. Trystram, and F. Wagner. A generic approach for heterogeneous scheduling. In *28th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO 2015)*, 2015.
- A3. S. Angelopoulos, G. Lucarelli, and K. Th. Nguyen. Primal-dual and dual-fitting analysis of online scheduling algorithms for generalized flow-time problems. In *12th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2015)*, 2015.
- A2. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient multiprocessor scheduling via configuration LP. In *11th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2013)*, 2013.
- A1. E. Bampis, G. Lucarelli, and I. Milis. On a batch scheduling problem with compatibility and cardinality constraints. In *8th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2007)*, 2007.

Εθνικά συνέδρια με πρακτικά

- N1. G. Lucarelli and I. Androutsopoulos. A Greek named-entity recognizer that uses Support Vector Machines and active learning. In *4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2006)*, volume 3955 of *LNAI*, pages 203–213. Springer, 2006.

Εθνικά συνέδρια (περιλήψεις)

- F6. C. Mommessin and G. Lucarelli. Low complexity on-line scheduling algorithm for hybrid multi-core machines. In *19e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2018)*, 2018.
- F5. A. Srivastav, G. Lucarelli, K. Th. Nguyen, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling in a resource augmentation model based on duality. In *18e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2017)*, 2017.
- F4. S. Albers, E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, and R. Stotz. Scheduling on power-heterogeneous processors. In *17e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2016)*, 2016.
- F3. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Multiprocessor speed scaling with precedence constraints. In *16e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2015)*, 2015.
- F2. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient scheduling and routing via randomized rounding. In *15e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2014)*, 2014.
- F1. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Ordonnancements, flots et couplages verts. In *14e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2013)*, 2013.

Διατριβές

- T2. G. Lucarelli. Scheduling in computer and communication systems and generalized graph coloring problems. *Ph.D. Thesis*, Department of Informatics, Athens University of Economics and Business, 2009.
- T1. G. Lucarelli. Named entity recognition and categorization in Greek texts. *M.Sc. Thesis* (in Greek), Department of Informatics, Athens University of Economics and Business, 2005.